



TOSHIBA AIRCONDITIONING
Advancing the **eco**-evolution

Muunnoskonsoli UFV-järjestelmä



Tiivis muotoilu ja tehokas tuuletusilmavirran valinta



Tehokas ja luotettava järjestelmä

Toshiba DC Hybrid Inverter -teknologian ansiosta järjestelmä toimii maksimaalisella kapasiteetilla halutun lämpötilan saavuttamiseksi nopeasti ja kun vaadittu mukava ympäristö on saavutettu, muunnin sopeuttaa kapasiteettinsa säilyttääkseen sen.

Pyörivä kaksoiskompressoritekee järjestelmästä erittäin tehokkaan, hiljaisen ja luotettavan vaikka ulkolämpötila olisi -15 °C.

Miellyttävä uni

Kun aktivoit miellyttävä uni -toiminnon, yksiköt nostavat tai laskevat tuotetun ilman lämpötilaa asteittain, jotta se vastaisi luonnollista alhaisempaa yölämpötilaa. Tuloksena on täydellinen mukavuus koko yön ajan. Lisäksi hiljainen toiminto laskee ääntä mahdollisimman alas käyttäen erittäin hidasta tuuletinnopeutta.

Tiivis muotoilu

Toshiban muotoilijat ja insinöörit ovat onnistuneet kehittämään tehokkaan laitteen tiiviissä pakkauksessa. Sen nykyaikaiset linjat ja valkoinen väri sopivat mihin tahansa ympäristöön. Se vie vähemmän tilaa kuin normaali lämpöpatterit ja se voidaan asentaa helposti erkkeri-ikkunan tai matalakattoisen parvekkeen alle.



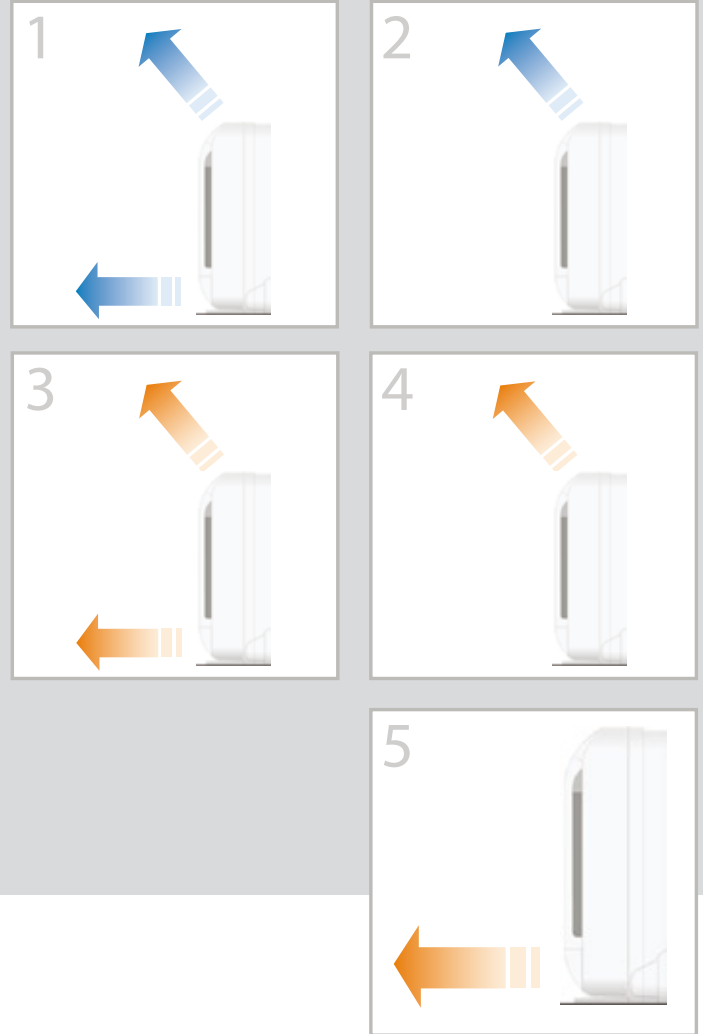
Toshiban Bi-flow-ilmantuottojärjestelmä

Tämän ominaisuuden avulla käyttäjä voi valita suotuisan ilmavirran lähteen kahdesta tarjolla olevasta laitteen ala- tai yläosassa.

Etualhaalta saatava lämmin ilma on Toshiban alkuperäinen ominaisuus. Lämmin ilma virtaa huoneeseen suoraan lattiaa kohti.

Räätälöity ilmavirran valinta kaikissa tiloissa

Käyttäjä voi valita jopa 5 eri tuuletinnopeutta manuaalisesti tai automaattisesti. Ilmavirran suunta voidaan räätälöidä valitsemalla useasta kiinteästä tilasta tai aktivoimalla swing-toiminto, jossa vaihdetaan ulostuloaukkoa säännöllisesti, jotta ilmaa puhalletaan kaikkialle. Näiden yhdistelmien tuloksena on mahdollista löytää henkilökohtainen mukavuus jokaisessa työlämpötilassa.



Lattialämmitystila



Ainutlaatuisen lattialämmitystilan innovaatio on peräisin takan lämmöstä. Tämän vaihtoehdon avulla lämmin ilma leviää tasaisesti konsolin alaosasta nostoen mukavuuden ja hyvinolon tunnetta. Tämä funktio voidaan aktivoida nopeasti ja helposti painamalla kaukosäätimen yhtä näppäintä.



Itsepuhdistava toiminto

Kun sammutat ilmastointilaitteesi, sisäinen tuuletin aktivoituu automaattisesti käämin kuivaamiseksi. Tämä käytännöllinen toiminto poistaa kosteuden, joka on homeen muodostumisenj pääasiallinen syy.



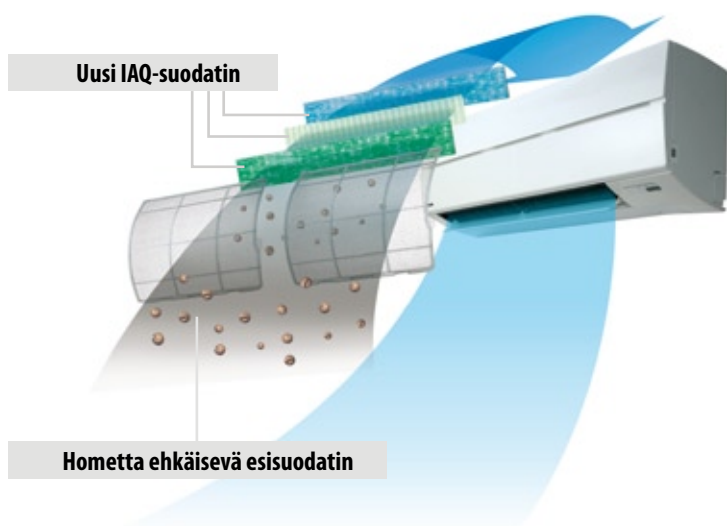
Normaalitoiminto

Kosteus jää sisään toiminnan aikana.

Itsepuhdistava toiminto

20 minuutin tuuletintoiminta sammuttamisen jälkeen ja luonnollinen ilmavirta kuivaa kostean ilman ja auttaa homeen muodostumisen estämisessä.

Toshiban uusi IAQ-suodatin

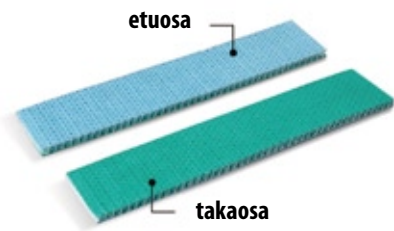


Toshiban uusi IAQ-suodatin on Toshiban laboratorioden viimeisin tuote sisäilman parantamista varten asuintilojen ilmastointilaitteissa.

Aikaisempien ilmansuodatuslaitteiden kokemus on johtanut tähän erittäin tehokkaaseen laitteeseen, joka puhdistaa ilman kuitenkin vähentämättä laitteen ilmavirtaa.

Tällä järjestelmällä ilmasta tulee puhtaampaa, raikkaampaa ja terveellisempää ja se varmistaa parhaan mukavuuden koko perheelle.

- **RAIKASTAVA VOIMA:** absorboi ja hajottaa savun, ammoniakkin, haihtuvat orgaaniset yhdisteet, ruuantuoksut ja hajut.
- **ANTIBAKTEERINEN:** Nano Composite Photocatalystin hapettava vaikutus tuhoaa jopa 99,9 % bakteereista.
- **SIENIÄ ESTÄVÄ:** estää ja rajoittaa homeen ja sienten kasvun.
- **VIRUKSIA ESTÄVÄ:** testattu H5N1-lintuinfluenssalle ja tulokset olivat tehokkaita 8 tunnin määrättyjen testiolosuhteiden jälkeen.*



*Betagro Science Center Co.



Helppokäyttöiset ohjaimet

Älykäs käyttöliittymä

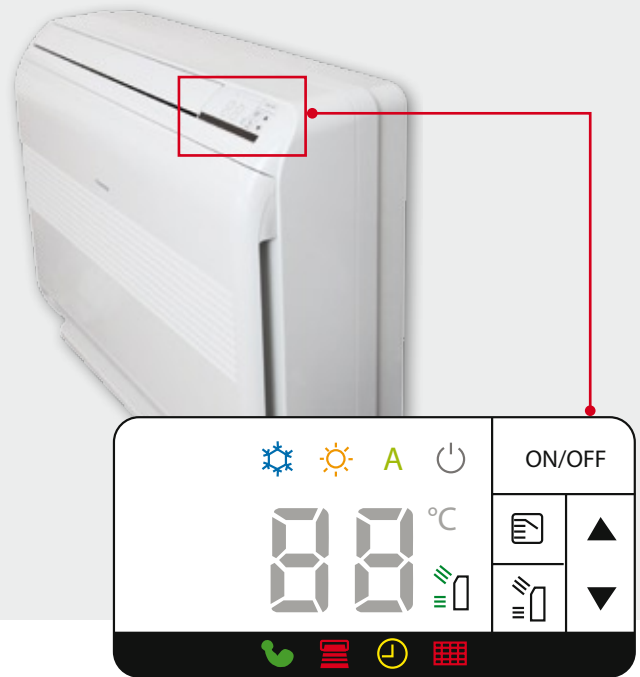
Toshiban konsolissa on älykäs käyttöliittymä liitettynä laitteen yläpaneeliin.

Perustoiminnot (on/off, lämpötilansäätö, käyttötilan valinta ja ilman ulostuloaukon valinta) voidaan aktivoida helposti ja niitä voidaan monitoroida nestekidenäytöllä.

Kätevät värikuvakkeet näyttävät aktiiviset käyttötoiminnot.

LISÄMUKAVUUSTOIMINNOT:

- LAPSILUKKO
- HIMMENNIN
- AUTOMAATTINEN UDELLEENKÄYNNISTYS



Infrapunakauko-ohjain



1. One Touch -esiasetus

Tallenna haluamasi säädöt ja aktivoi ne napin painalluksella



2. One Touch My Comfort

Toshiba on suorittanut laajoja tutkimuksia arvioidakseen asiakaskäyttötymistä voidakseen tarjota yhdistelmän ominaisuuksia, joka on täydellinen sinulle



3. Hiljainen

Sisäyksikkö toimii mahdollisimman alhaisella melutasolla. Se vaihtaa erittäin hitaaseen tuuletinnopeuteen vähentämällä sisälaitteen ääntä 3 dB



4. Swing & Fix Louver

Valitse optimaalinen ilmavirta valitsemalla valikoimasta fixed ja swing läppäasenoista



5. Ajastin

Aseta ja poista asetuksia tai ohjelmia toistoa varten joka 24 tunti



6. Ylivertainen lämmitys

Alaluukun aktivointi, jotta voidaan varmistaa mukava lattialämpö



7. Itsediagnoosi



8. Lämpötilanhallinta



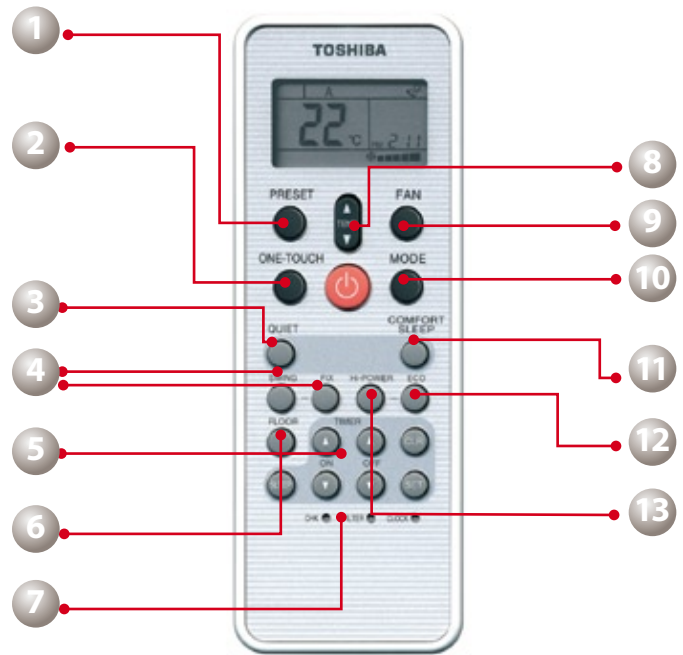
9. Tuuletinnopeus

Hallitse ilmavirtaa viidellä tuuletinnopeudella tai valitse automaattinen tuuletinnopeus, jolloin ilmastointilaitte valitsee puolestasi



10. Toimintatila

Valitse automaattisesta vaihdosta, viilentämisestä, kuivaamisesta (kosteuden poisto), tuuletuksesta tai lämmityksestä (vain lämpöpumpullisissa malleissa)



11. Miellyttävä uni

Optimaalisen mukavuuden saavuttamiseksi, aseta lämpötila nousemaan 1 °C tunnin kuluttua, sitten toisen asteen 2 tunnin kuluttua ja joka pysyy aamuun asti



12. Eco-Logic

Säästä energiaa jopa 25 % verrattuna normaalitilaan ilman mukavuuden uhraamista



13. Hi-Power

Ylimääräinen ilmavirta haluamasi lämpötila-asetuksen nopeaan saavuttamiseen

Parannetut ominaisuudet



— AUTOMAATTINEN UDELLEENKÄYNNISTYS:

jossähkövirta katkeaa, kun se palaa, laite aloittaa automaattisesti toiminnon pitäen asetukset samoina kuin ennen virtakatkosta.

Erittäin käyttökelpoinen öisen sähkökatkoksen sattuessa.

— LAPSILUKKO:

lednäyttö laitteessa on varustettu lapsilukolla. Näin näppäinten painaminen ei johda mihinkään. Tämä lukko voidaan poistaa helpolla näppäinyhdistelmällä. Äänimerkki ilmoittaa käyttäjälle kun näppäintä painetaan lapsilukkotilassa.

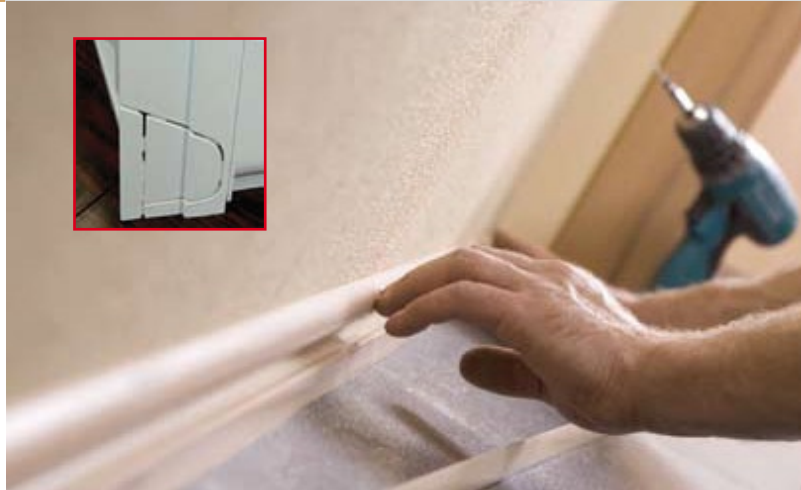
— HIMMENNIN:

Tämäntoiminnon avulla voidaan vähentää näyttöledien kirkkautta. Laitteen näytön valoisuus himmentyy ja toimintaledit sammutetaan ilman, että se vaikuttaisi käyttöolosuhteisiin.

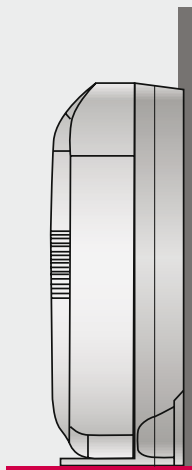
Jos konsoli on asennettu makuuhuoneeseen, näyttö ei hohda pimeässä.

Lattialle tai seinän alaosa sijoitettava laite

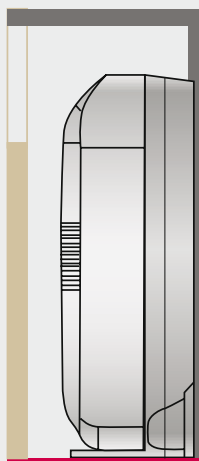
Helppo asennus, alalista ei tarvitse poistaa. Konsoliyksikkö on varustettu valmiiksi rei'itetyllä irroitettavalla osiolla, joka on helppo irrottaa, jotta laite voidaan asettaa täydellisesti seinälle.



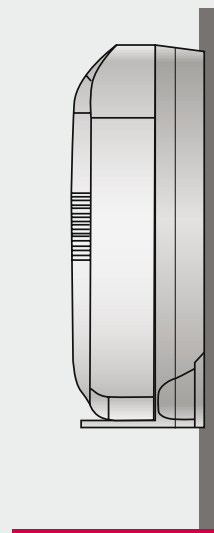
Asennuksen joustavuus



ALAKERROS



KABINETTI



SEINÄRIPUSTUS

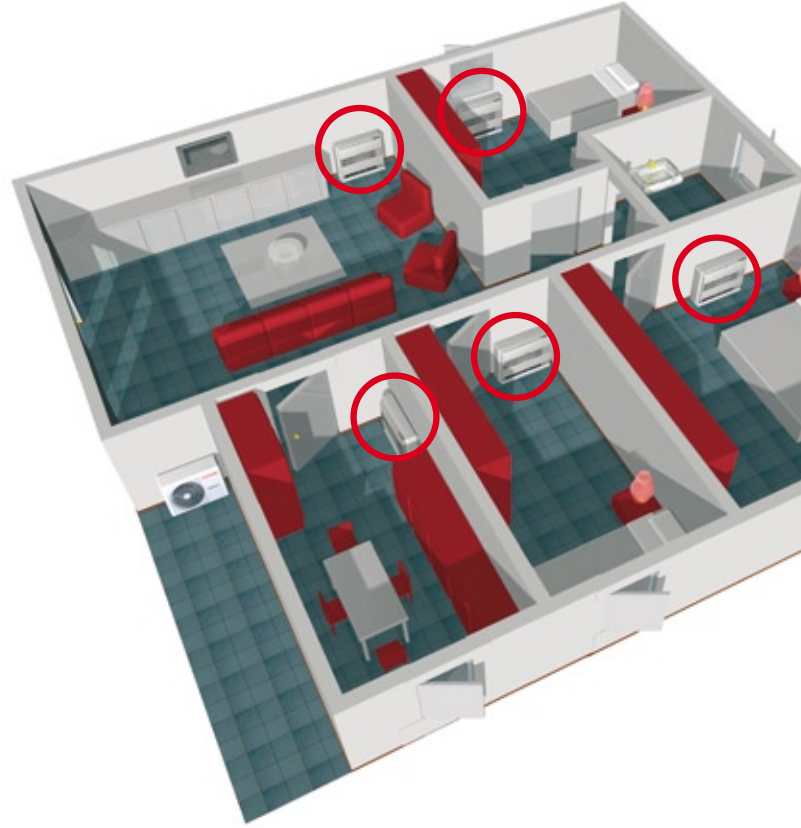
mono- ja multi split -sovellukset

Yhteen ulkoyksikköön voidaan asentaa jopa 5 konsolia energiatehokkaan toiminnan saavuttamiseksi viilentämisessä ja lämmityksessä.

Kun on tarpeellista asentaa konsoli monihuoneiseen sovellukseen, Toshiba multisplit -järjestelmä tarjoaa täydellisen ratkaisun mihin tahansa vaatimukseen. Yksi ulkoyksikkö voi toimia 1, 2, 3, 4 tai 5 konsolin kanssa.

Tämä voimakas ulkomuunninyksikkö voi tasapainottaa konsolin kuormaa takaamalla suuren energiatehokkuuden käytön aikana. Multisplit-järjestelmät voidaan asentaa lähes mihin tahansa sisätilaan, sillä maksimaalinen putkipituus ylittää 25 metriä.

Konsolyksiköitä on kolmea eri kapasiteettia 3-6 kW.



COP >4,20

DC Hybrid inverter -teknologia

Toshiban multi-splits on varustettu Toshiba DC hybrid -muuntimella, parannettu ominaisuus, joka varmistaa parannetun tehokkuuden ja luotettavuuden. DC-kompressorien ansiosta nämä laitteet tarjoavat nopean ja täsmällisen lämpötilahallinnan, jossa säästetään 40-50 % energiaa kiinteänopeuksiin järjestelmiin verrattuna.

Kun huoneen lämpötila on eri kuin säädetty arvo, ilmastointilaitte toimii maksimaalisella kapasiteetilla varmistaen miellyttävän lämpötilan saavuttamisen nopeasti. Kun haluttu lämpötila on saavutettu, laite säättää tarkasti kapasiteetin pitämään lämpötilan lähellä säädettyä arvoa.





Tekniset määrittelyt lämpöpumppu

Ulkoyksikkö			RAS-10SAV2-E	RAS-13SAV2-E	RAS-18SAV2-E
Sisäyksikkö			RAS-B10UFV-E	RAS-B13UFV-E	RAS-B18UFV-E
Jäähdytysteho	kW		2,5	3,5	5,0
Jäähdytysvaihteluväli (min. – max.)	kW		1,1 – 3,1	1,1 – 4,1	1,0 – 5,7
Ottoteho (min. – asteittainen – max.)	kW	CO	0,23 – 0,60 – 0,82	0,23 – 0,97 – 1,35	0,20 – 1,66 – 1,95
EER	W/W		4,20	3,61	3,01
Energiatohokkuusluokka		CO	A	A	B
Vuosittainen energiankulutus	KWh		298	485	830
Lämmitysteho	kW		3,2	4,2	5,8
Lämmitysvaihteluväli (min. – max.)	kW		1,0 – 4,8	1,0 – 5,4	1,1 – 6,3
Ottoteho (min. – asteittainen – max.)	kW	HP	0,18 – 0,75 – 1,40	0,18 – 1,13 – 1,70	0,20 – 1,81 – 2,20
COP	W/W		4,27	3,73	3,21
Energialuokka		HP	A	A	C
Sisäyksikkö			RAS-10UFV-E	RAS-13UFV-E	RAS-18UFV-E
Ilmavirta (h)	m ³ / – l/s	CO	467 – 130	509 – 140	602 – 170
Äänenpainetaso (h/l)	dB(A)	CO	39/23	40/24	46/32
Äänenvoimakkuustaso (h/l)	dB(A)	CO	54/38	55/39	61/47
Ilmavirta (h)	m ³ / – l/s	HP	509 – 140	550 – 150	644 – 180
Äänenpainetaso (h/l)	dB(A)	HP	39/23	40/24	46/32
Äänenvoimakkuustaso (h/l)	dB(A)	HP	54/38	55/39	61/47
Mitat (k × p × l)	mm		600 × 700 × 220	600 × 700 × 220	600 × 700 × 220
Paino	kg		16	16	16
Ulkoyksikkö			RAS-10SAV2-E	RAS-13SAV2-E	RAS-18SAV2-E
Ilmavirta (h)	m ³ / – l/s	CO	1800 – 500	2250 – 625	1914 – 532
Äänenpainetaso (h)	dB(Ai)	CO	46	48	49
Äänenvoimakkuustaso (h)	dB(A)	CO	59	61	64
Toimintasäde	°C	CO	–10 ÷ 46	–10 ÷ 46	–10 ÷ 46
Ilmavirta (h)	m ³ / – l/s	HP	1800 – 500	2250 – 625	1914 – 532
Äänenpainetaso (h)	dB(A)	HP	47	50	50
Äänenvoimakkuustaso (h)	dB(A)	HP	60	63	65
Toimintasäde	°C	HP	–15 ÷ 24	–15 ÷ 24	–15 ÷ 24
Mitat (h × w × d)	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Paino	kg		33	33	39
Kompressorityyppi			DC-rotaatio	DC-rotaatio	DC-tuplarotaatio
Putkikoko (kaasu - neste)			3/8" – 1/4"	3/8" – 1/4"	1/2" – 1/4"
vähittäispituus putkelle	m		2	2	2
maksimipituus putkelle	m		20	20	20
Maksimipituusero	m		10	10	10
Putken pituus ilman lisätäyttöä	m		15	15	15
Virtalähde	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

CO = jäähdytystila

HP = lämmitystila

Valtuutettu jälleenmyyjä:

Myynti: Toshiba jälleenmyyjät kautta maan.

Lähimmän jälleenmyyjän löydät osoitteesta:

www.toshibafinland.com.

Maahantuoja: Carrier Oy

Vetokuja 4, 01610 Vantaa

Puh. 09-613 131

Fax. 09-6131 3500

www.carrier.fi

